MYCOLOGICAL INSTITUT
LIBRARY
4 FEB 1992
FULMEK, L

Deli Proefstation te Medan

Vlugschrift No. 23.

NOG EENS HET BESPUITEN VAN ZAADBEDDEN

door

Dr. L. FULMEK.

IMPERIAL BUR... OF MYCOLO... 6 FEB. 1924

Nog steeds ontvangt het D. P. S. zoo nu en dan bericht, dat, ondanks het opvolgen van het nieuwe voorschrift van het D. P. S. (zie Vlugschrift no. 21), bij de loodarsenaatbespuiting op de zaadbedden, òf verbrandingen aan de bibits optreden, òf de gewenschte uitwerking tegen rupsenvraat niet verkregen wordt.

Wij hebben daarom gemeend, dat de volgende uiteenzetting van nut kon zijn.

De omstandigheden waaronder het loodarsenaat beschadigingen aan het tabaksblad kan veroorzaken zijn van verschillenden aard: a) scheikundige hoedanigheid van de bestrijdingsmiddelen, b) de te gebruiken hoeveelheid (%), c) het systeem van de bibitspuit, d) de wijze van bespuiten en e) de klimatologische invloeden.

Terwijl de voorwaarden van de onder a-c genoemde punten zonder meer vastgesteld kunnen worden, eischen die onder d en e genoemd zeker aanpassingsvermogen, al naar de omstandigheden, voor elke onderneming afzonderlijk en juist dat schijnt ook in hoofdzaak de oorzaak te zijn van de van elkaar afwijkende ondervindingen op de boven- en benedenondernemingen.

Bij erg vochtig weer is de bibit veel gevoeliger voor loodarsenaat dan bij groote droogte. Men moet spuiten als de blaadjes droog zijn. Het bespuiten van natte blaadjes is met

het oog op de grootere schade en de mindere uitwerking tegen rupsenvraat in ieder geval verkeerd. Het begieten mag niet direct voor of na het bespuiten gebeuren.

„Niet te hard spuiten" wil zeggen, dat de vloeistof niet te overvloedig mag zijn en op de gewone afstand moet toegediend worden.

De eerste bespuiting met loodarsenaat moet afhangen van de eerste teekenen van rupsenvraat op de bedden; de ouderdom der bibit is hiervoor van minder belang.

De bladschade staat in onmiddellijk verband met de op de bibit gespoten hoeveelheid loodarsenaat. De verschillende bespuitingen mogen, tenminste later, niet te vlug na elkaar plaats hebben.

Voor het overige gelden de volgende aanwijzingen:

1. Volg nauwkeurig het voorschrift van het D. P. S. met 1% loodarsenaat en 0.3% zeep op (zie Vlugschrift no. 21).
   a) per liter 10 gr. loodarsenaat en 3 gr. zeep! Gebruiksaanwijzing: bibitspuit met het juiste aantal liters water vullen, daarvan een kleine hoeveelheid water afnemen en met het loodarsenaatpoeder vooruit tot een papje vermengen; dit papje onder krachtig omroeren in de bibitspuit goed verdeelen; gedurende het roeren volgt tenslotte het bijvoegen der reeds gereed staande zeepoplossing.
   b) in combinatie met 1 %-ige bouillie bordelaise (uitstekend werkzaam mengsel tegelijkertijd tegen schimmelziekten *[Phytophthora]* en rupsenvraat, bij veel minder kans op verbranding!) het loodarsenaatpapje alleen — zonder zeeptoevoeging! — onder flink omroeren in de gevulde bibitspuit doen.
2. Gebruik uitsluitend bibitspuiten met roertoestel.
3. Onderzoek in ieder geval, hoeveel Liter water de bibitspuit bevat. (Polls bibitspuit: 16 — 18 L.,
   Besnard WW: 15 L.,
   Enots knapsaksprayer: 15 — 16 L. en
   Deidesheimer Weinbergspritze: 15 L.).
4. De hoeveelheid loodarsenaat — voor iederen Liter water 10 gr. — moet met een weegschaal afgewogen en in pakketjes uitgegeven worden (niet in een bamboekokertje afmeten!).

5. Spuit vanaf een afstand van ongeveer 1/2 m., niet te krachtig en niet overbodig lang op een enkele plaats.
6. Verbruik: per 1 vierkante meter bibit iets meer dan 1/8 L. vloeistof, of op ongeveer 1500 bibits 1 L. vloeistof, of 1 spuit per 30-15 zaadbedden, al naarmate de grootte der zaadbedden en ouderdom van de bibit.
7. Spuit steeds op **droge planten;** liever iets later op den morgen, of 's middags (niet onmiddellijk na regenval) en allemaal zóó, dat de bespuitingsvloeistof zoo gauw mogelijk op de bladeren kan opdrogen.
8. Begin niet te laat met de bibit te bespuiten, eerst om de 2-3 dagen, later om de 4-5 dagen, of alleen dan, als het witte beslag van de bladeren verdwijnt.
9. De te gebruiken bestrijdingsmiddelen (loodarsenaat en zeep, kalk en kopersulfaat) moeten aan de eischen van het D. P. S. voldoen, anders kunt U verbrandingen van de bibit verwachten!

MEDAN, Januari 1924.